

2020년 나로우주센터서 달 탐사선 쏜다

미래부, 우주개발 중장기 계획 발표

궤도선 개발 등 3년간 1978억 투입

올 상반기 NASA와 기술협력 협약

이르면 2020년 고흥 나로우주센터에서 우리나라 우주개발 역사상 최초로 ‘달 탐사선’이 발사된다. 이를 위해 우리나라 최초 우주탐사 프로젝트인 ‘달 탐사’도 올해부터 1단계 프로젝트에 착수한다.

13일 미래창조과학부에 따르면 정부는 ‘우주개발 진흥실무위원회’를 연 뒤 ‘달 탐사 1단계 개발 계획(안)’을 심의·의결했다.

이번 달 탐사는 ‘우주기술 자립으로 우주강국 실현’과 ‘우주개발 중장기 계획(2014~2040)’에 따라 추진됐다. 1단계(2016~2018)에서는 달 탐사 기술역량 강화를 위한 시험용 달 궤도선을 미국 항공우주국(NASA)와 국제협력으로 개발·발사한다.

2단계(2018~2020)에서는 1단계 개발 경험을 바탕으로 달 궤도선과 착륙선을 자력으로 개발하고 한국형발사체를 활용해 발사하는 것이 최종 목표다.

정부가 출연한 항공우주 관련 16개 기관이 2014년부터 달 탐사 사전연구를 수행해 왔으며, 1단계 달 탐사 사업은 한국항공우주연구원이 총괄해 주관기로 했다. 앞서 지난해 5월에는 NASA와 달 탐사 협력의 향서를 체결했으며, 신규 예산 200억원도 최종 확보해 놓은 상태다.

이에 따라 550kg급 ‘시험용 달 궤도선’ 개발과 발사를 위한 궤도선 본체, 탑재체, 심우주지상국 등 본격적인 개발에 나선다. 앞으로 3년간 1978억2000만원의 예산을 투입한다.

전체 시스템과 궤도선 본체, 심우주지상국 등 국내 주도로 개발이 이뤄질 예정이다. 다목적실용위성과 정지궤도위성, 지상국 등의 개발경험을 활용하겠다는 것이다. 탑재체도 항공우주연구원과 국내 공모를 통해 독자적으로 개발한다.

다만, 달 탐사의 경우 국내에서는 처음 시도되는 만큼 시행착오를 줄이고, 우주탐사 기술역량을 키우기 위해 NASA와의 기술협력도 추진하겠다는 입장이다.

시험용 궤도선 내 탑재공간 일부를 NASA가 개발한 탑재체를 수용기로 했다. 대신 NASA로부터 달 궤도선 추적 및 심우주 항법, 심우주지상국 구축, 달 영상 등 데이터 처리시스템 개발 등에 대한 기술검증, 자문지원을 받는다. 양국간 달 탐사 기술협력 신뢰 구축을 위해 올해 상반기 중 항공우주연구원과 NASA 간 국제협약을 체결할 예정이다.

미래창조과학부 이석준 1차관은 “달 탐사는 그동안의 위성개발과 나로호 발사 등의 우주개발 경험을 통해 확보한 기술을 바탕으로 추진하는 프로젝트”라며 “우리나라의 우수한 과학기술 역량을 보여줄 수 있는 좋은 기회라고 생각한다. 달 탐사에 대한 적극적인 지지와 응원을 부탁드린다”고 말했다.

/박기웅기자 pboxer@kwangju.co.kr

■ 달 탐사 프로젝트

1단계	(2016 ~ 2018)
NASA와 협력해 시험용 달 궤도선 개발·발사	
2단계	(2018 ~ 2020)
국내 기술로 달 궤도선과 착륙선 개발, 한국형 발사체를 활용해 발사	



우리나라 우주개발 역사상 최초로 ‘달 탐사’ 프로젝트가 시작됐다. 사진은 지난 2013년 1월30일 한국 첫 우주발사체 ‘나로호(KSLV-1)’가 고흥군 외나로도 나로우주센터에서 우주를 향해 발사되는 장면.

〈광주일보 자료사진〉

니콘 ‘조정밀 초점 D5’ CES서 선보

니콘이미징코리아가 최근 미국 라스베이거스에서 열린 국제전자제품박람회(CES)에서 올해 전략 제품인 풀프레임 DSLR 카메라 ‘D5’를 공개했다.

니콘에 따르면 D5는 지난 2014년 3월에 발매한 D4S 이후 2년 만에 공개하는 니콘의 최상위 모델이다. 기존 51포인트였던 고정밀 AF시스템을 153포인트로 늘렸다.

또 화질과 감도 설정에 관계없이 초당 약 12장의 고속연사 촬영도 가능하고, 14비트 RAW 촬영에도 최대 200장까지 연속으로 촬영할 수 있다.

D5는 유효화소수 2082만의 새롭게 개발한 니콘 FX 포맷 CMOS 이미지센서와 새로운 화상처리엔진 EXPEED 5를 탑재해 니콘 카메라 라인업 중 최고 수준의 상용감도인 ISO ‘10만2400’을 실현했고, 최대 ISO 328만까지 높일 수 있다.

4K UHD(3840×2160) 해상도의 고화질 영상도 초당 최대 30프레임을 촬영할 수 있고, 촬영 결과물을 슬로우 모션으로 자체 처리가 가능하다는 장점이 있다. 터치 패널을 채용한 3.2인치 236만 화소의 고화질 액정 모니터도 갖췄다.

오는 3월에 정식 발매할 예정인 D5는 160×158.5×92mm(W×H×D) 사이즈의 차세대 프로페셔널 DSLR 카메라로, 가격은 미정이다.

/박기웅기자 pboxer@kwangju.co.kr



인터세이브 ‘루나’ 해외서도 인기

후속 게임 ‘달빛도적단’ 24일까지 예약 이벤트

한달 전 모바일게임 ‘삼국영웅들’을 출시해 구글플레이 게임부문 10위권에 진입하는 성과를 올렸던 인터세이브(대표 이갑형)가 이번엔 캐주얼 MMORPG ‘루나 : 달빛도적단’을 선보인다.

인터세이브는 13일 캐주얼 다중접속 온라인 역할수행 게임 ‘루나 : 달빛도적단’의 사전예약을 14일부터 24일까지 진행한다고 밝혔다.

‘루나 : 달빛도적단’은 인터세이브가 국내 퍼블리싱하고 BH게임즈(대표 우상희)가 개발했으며, iMBC에서 운영중인 플랫폼 ‘겜씨’를 통해 정식서비스를 시작할 예정이다. 사전예약시 홈페이지에 인사말을 남긴 이용자 전원에게는 아이템 ‘기분 좋은 호루라기’를 제공하며, 200명을 추첨해 iMBC에서 사용할 수 있는 ‘문화캐시 1만원권’도 증정한다.

국내보다 해외에서 높은 평가를 받았던 이아소프트의 히트작 ‘루나 온라인’의 정식 후속작으로, 대만에서는 중학교 교과서에도 등재되는 등 인기를 자랑한 바 있다.

사전예약에 대한 자세한 정보는 iMBC의 ‘루나 : 달빛도적단’ 홈페이지(j.luna.imbc.com)에서 확인할 수 있다.

/박기웅기자 pboxer@kwangju.co.kr

NASA, 2000만 광년 밖 은하서 초거대 항성 5개 발견

우리 은하계 밖 외부 은하들에서 초거대 항성 5개가 발견됐다.

AP통신 등에 따르면 루버브 칸 미항공우주국(NASA) 고다드 우주비행센터 연구원은 최근 미국 천문학회 연례 회의에서 “다섯 개의 쌍둥이 에타별들을 발견했다”고 발표했다.

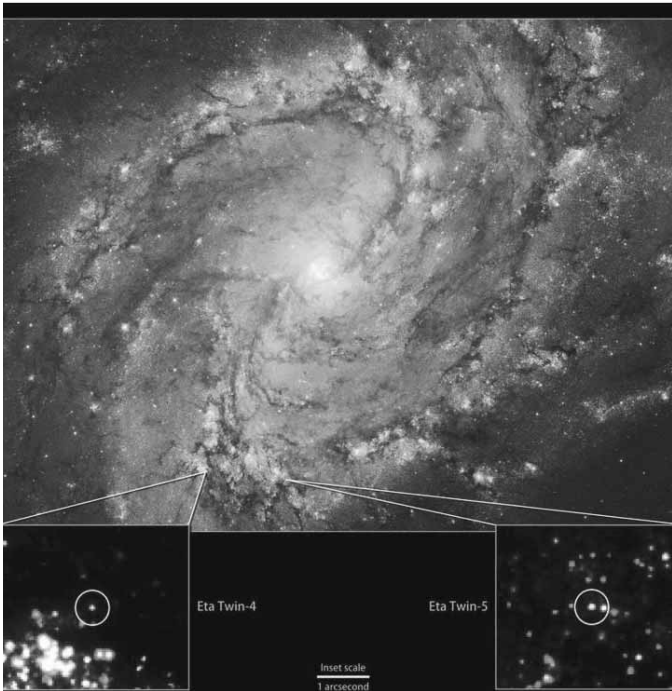
에타별이란 우리 은하계 용골(龍骨) 자리에 있는 ‘에타 카리나에’란 별을 일컫는 것으로, 두 별이 하나의 별처럼 보이는 쌍성이다.

태양보다 500만 배 밝은 에타별은 1840년대에 밝혀지지 않은 원인으로 한 차례 폭발한 이후 10차례 이상에 걸쳐 우주로 물질들을 내뿜고 있다.

이번에 연구진이 발견한 에타별과 똑 닮은 다섯 별들은 1500만 광년 떨어진 은하 M83에서 2개, 1800만~2600만 광년 떨어진 은하 NGC 6946·M101·M51에서 각각 1개씩 발견됐다.

확인 작업에는 허블 우주망원경과 NASA의 스피처 우주망원경이 동원됐다.

칸 연구원은 “(은하에서) 초거대 항성은 드물지만, 언제나 자신들이 속한 은하계의 화학·물리적 진화에 큰 영향을 끼친다”며 이번 발견으로 초거대 항성 진화의 비밀도 밝혀낼 수 있을 것으로 기대했다.



외부 은하 4곳에서 우리 은하계의 에타별과 닮은 쌍둥이 별들 5개가 발견됐다는 발표가 미국 천문학회에서 나왔다. 미국 천문학회 홈페이지에서 캡처한 화면.

/연합뉴스

고다드 우주비행센터 연구팀은 2012년부터 지난해까지 10만 광년 길이의 우리 은하계에서 가장 크고 밝은 에타별과 비슷한 별들을 찾기 위해 밤하늘을 올려다 봤다.

/연합뉴스

유한회사 제이앤와이 도시개발은 NPL(부실채권) 채권매입, 매각, 중개, 경락잔금대출, 질권대출 & 부동산 컨설팅 등을 원스톱으로 처리하고 있는 부동산 전문기업입니다.

NPL 질권대출, NPL매입,매각 전문

(은행채권중개 및 근저당권부 질권대출 전문)

NPL대출 전국 특수 물건 90%한도 6.5%~

전국 최저금리!! 전국 최고 한도!! 중도상환 無

화순RPC공장채권 매각

토지 2070평 건물 449평 기계기구일체 7억상당

채권최고액 11억4천만원 전액 배당금 확보 됨.

채권매각가 9억원 문의 담당자 : 010-4557-3034

광주지역 추천물건 외 다수 물건 확보 되었으며 전국 특수물건 취급 가능

[법률자문업무협약 법무법인 지산]

전국 최대 우량 NPL 보유

NPL파트너스는 하나/기업/현대스위스/솔로몬 등 다수의 금융기관 담보부 NPL매입, MG질권대출협약,JB캐피탈 NPL사업협약,담보부 NPL 수익계약 매입/중개 4000억원 돌파, 수협중앙회 NPL 질권대출 수탁법인 승인된 NPL전문기업입니다.

경매 개시 이전, 이후 금융권 근저당권 채권, 개인 가압류채권 후 순위 근저당권, 가압류 채권 매입합니다.

NPL매입,중개,질권대출 담당
경매경락잔금대출지원담당

본부장 010-4557-3034
이 사 010-2170-3034

유한회사 제이앤와이도시개발

사업자등록번호 435-87-00319 / 법인등록번호 200114-0062461